

**KAJIAN KESESUAIAN PENGGUNAAN DOSIS ANTIBIOTIK
PADA PASIEN ULKUS DIABETIK**

SKRIPSI

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Memperoleh Gelar Sarjana Farmasi
Program Studi Farmasi (S-1)
Fakultas Kesehatan
Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta



Disusun oleh:

RESI AYU NANDA MUSTIKA
NPM 2517073

**PROGRAM STUDI FARMASI (S-1)
FAKULTAS KESEHATAN
UNIVERSITAS JENDERAL ACHMAD YANI YOGYAKARTA
2021**

HALAMAN PENGESAHAN

**KAJIAN KESESUAIAN PENGGUNAAN DOSIS ANTIBIOTIK
PADA PASIEN ULKUS DIABETIK**

Diajukan oleh:

RESI AYU NANDA MUSTIKA

NPM 2517073

Telah Dipertahankan di Depan Dewan Penguji dan Dinyatakan Sah
Sebagai Salah Satu Syarat untuk Mendapatkan Gelar Sarjana Farmasi
Program Studi Farmasi (S-1) di Fakultas Kesehatan
Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta

Tanggal: 16 September 2021

Mengesahkan:

Penguji,

apt. Niken Larasati, M.Si.
NIDN 05-0401-8702

Pembimbing,

apt. Sugiyono, M.Sc.
NIDN 05-1509-8701

Ketua Program Studi Farmasi (S-1)

apt. Kurnia Rahayu Purnomo Sari, M.Sc.
NPP 2017.13.0090

PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini, adalah mahasiswa Fakultas Kesehatan Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta,

Nama : Resi Ayu Nanda Mustika

NPM : 2517073

Program Studi : Farmasi

Judul Skripsi : Kajian Kesesuaian Penggunaan Dosis Antibiotik pada Pasien Ulkus Diabetik

menyatakan bahwa hasil penelitian dengan judul tersebut di atas adalah asli karya saya sendiri dan bukan hasil *plagiarisme*. Semua referensi dan sumber terkait yang diacu dalam karya ini telah ditulis sesuai kaidah penulisan ilmiah yang berlaku. Dengan ini, saya menyatakan untuk menyerahkan hak cipta penelitian kepada Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta guna kepentingan ilmiah. Demikian surat pernyataan ini dibuat dengan sebenar-benarnya tanpa ada paksaan dari pihak manapun. Apabila terdapat kekeliruan atau ditemukan adanya pelanggaran akademi di kemudian hari, maka saya bersedia menerima konsekuensi yang berlaku sesuai ketentuan akademik.

Yogyakarta, 16 September 2021



Resi Ayu Nanda Mustika

PRAKATA

Puji dan syukur tidak terhingga kepada Allah SWT, atas rahmat dan hidayah-Nya skripsi ini dapat diselesaikan. Skripsi ini disusun dan diajukan untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai derajat Sarjana Farmasi (S.Farm.) pada Program Studi Farmasi (S-1), Fakultas Kesehatan, Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta.

Selama pengerjaan skripsi yang berjudul **“Kajian Kesesuaian Penggunaan Dosis Antibiotik pada Pasien Ulkus Diabetik”** penulis banyak memperoleh bantuan dan dukungan dari berbagai pihak sehingga pada kesempatan ini penulis menyampaikan rasa terima kasih kepada:

1. Dr. Drs. Djoko Susilo, S.T., M.T. selaku Rektor Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta.
2. Kuswanto Hardjo, dr., M.Kes. selaku Dekan Fakultas Kesehatan Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta.
3. apt. Kurnia Rahayu P.S., M.Sc. selaku Ketua Program Studi Farmasi (S-1) Fakultas Kesehatan Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta.
4. Staf Pengajar Program Studi Farmasi (S-1) Fakultas Kesehatan Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta (Akademisi dan Praktisi) yang telah membekali penulis dengan wawasan ilmu kefarmasian dan pengetahuan kepada penulis selama menempuh pendidikan hingga terselesainya skripsi.
5. apt. Niken Larasati, M.Si. selaku Dosen Penguji 1 atas segala saran dan masukan yang sangat berharga untuk peningkatan kualitas skripsi.
6. apt. Sugiyono, M.Sc. selaku Dosen Pembimbing Akademik sekaligus Dosen Pembimbing Skripsi yang penuh kesabaran telah meluangkan waktu, tenaga dan pikiran dalam memberikan bimbingan, pengarahan, perhatian dan motivasi kepada penulis selama 4 tahun menempuh pendidikan.
7. Seluruh Staf Pengelola Program Studi Farmasi (S-1) Fakultas Kesehatan Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta yang telah banyak membantu penulis terutama dalam urusan administrasi.

8. Direktur RSUD Kota Yogyakarta yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk melakukan penelitian dan pengambilan data yang diperlukan.
9. Kepala Instalasi beserta staf pelaksana di Instalasi Rekam Medis RSUD Kota Yogyakarta yang telah menerima penulis dengan baik untuk melakukan penelitian dan pengambilan data yang diperlukan.
10. Kedua orang tua, serta keluarga besar yang selalu menjadi motivator untuk senantiasa memberikan dukungan baik moral maupun material, cinta, kasih sayang, doa, dan restu yang tulus kepada penulis.
11. Teman-teman Farmasi (S-1) Fakultas Kesehatan Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta Angkatan 2017 yang tidak akan pernah terlupakan, saat kebersamaan, kerjasama, canda dan tawa, masih dan akan selalu membekas di dalam ingatan. Terima kasih karena telah saling berbagi, tetaplah saling terhubung seperti saat ini hingga nanti.
12. Terimakasih juga kepada semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu per satu yang telah membantu dalam penyelesaian skripsi.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan sampai terciptanya naskah skripsi ini masih banyak terdapat kekurangan dan masih jauh untuk dapat dikatakan sebagai karya yang sempurna, maka dari itu kritik dan saran sangat penulis harapkan. Semoga karya ini dapat memberikan manfaat bagi dunia ilmu kefarmasian dan dunia kesehatan terutama dalam penggunaan antibiotik pada pasien ulkus diabetik.

Yogyakarta, 16 September 2021
Penulis,

Resi Ayu Nanda Mustika

DAFTAR ISI

SKRIPSI	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN	iii
PRAKATA	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
INTISARI	xi
<i>ABSTRACT</i>	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	2
C. Tujuan Penelitian	3
D. Manfaat Penelitian	3
E. Keaslian Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
A. Tinjauan Teori	6
1. Definisi Ulkus Diabetik	6
2. Epidemiologi	6
3. Patofisiologi	6
B. Faktor Risiko	8
C. Klasifikasi Ulkus Diabetik	8
D. Penatalaksanaan	10
1. Terapi Nonfarmakologi	11
2. Terapi Farmakologi	12
E. Antibiotik	12
1. Terapi Antibiotik	12
2. Dosis Antibiotik	13

3. Antibiotik pada Ulkus Diabetik.....	15
F. <i>Clinical Outcome</i>	18
G. Kerangka Konsep	19
H. Hipotesis	20
BAB III METODELOGI PENELITIAN	21
A. Desain Penelitian.....	21
B. Lokasi dan Waktu Penelitian.....	21
C. Populasi dan Sampel Penelitian	21
D. Variabel.....	23
E. Definisi Operasional.....	23
F. Alat dan Metode Pengumpulan Data	24
G. Pelaksanaan Penelitian	25
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	26
A. Hasil	26
B. Pembahasan.....	30
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	43
A. Kesimpulan.....	43
B. Saran.....	43
DAFTAR PUSTAKA	44
LAMPIRAN	49

DAFTAR TABEL

Tabel 1.	Daftar Penelitian Sejenis yang Telah Dilakukan.....	4
Tabel 2.	Pembagian Tingkat Keparahan Ulkus Diabetik secara Klinis	9
Tabel 3.	Klasifikasi <i>Wagner</i>	9
Tabel 4.	Standar Terapi Antibiotik Empirik pada Pasien Ulkus Diabetik dengan DIH Edisi 22.....	16
Tabel 5.	Parameter Evaluasi Ulkus Diabetik.....	19
Tabel 6.	Definisi Operasional.....	23
Tabel 7.	Karakteristik Pasien Ulkus Diabetik di RSUD Kota Yogyakarta	26
Tabel 8.	Jenis Penyakit Penyerta Non Infeksi pada Pasien Ulkus Diabetik.....	26
Tabel 9.	Pola Penggunaan Antibiotik pada Pasien Ulkus Diabetik	27
Tabel 10.	Antibiotik yang Banyak Digunakan di RSUD Kota Yogyakarta.....	27
Tabel 11.	Durasi Terapi Antibiotik Pasien Ulkus Diabetik.....	29
Tabel 12.	Kesesuaian Dosis Berdasarkan Pedoman DIH Edisi 22	29
Tabel 13.	Hasil Analisis Bivariat <i>Chi-Square</i> Hubungan Kesesuaian Dosis Antibiotik terhadap <i>Clinical Outcome</i>	30

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Kerangka Konsep	19
Gambar 2. Alur Pelaksanaan Penelitian	25

UNIVERSITAS JENDERAL ACHMAD YANI
PERPUSTAKAAN
YOGYAKARTA

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1.	Surat Izin Penelitian Fakultas Kesehatan Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta	49
Lampiran 2.	<i>Ethical Exemption</i>	50
Lampiran 3.	Surat Izin Penelitian RSUD Kota Yogyakarta.	51
Lampiran 4.	Lembar Pengumpul Data	52
Lampiran 5.	Kesesuaian Dosis Antibiotik dengan <i>Clinical Outcome</i> Pasien Ulkus Diabetik Menggunakan SPSS	53
Lampiran 6.	Data Kesesuaian Dosis Antibiotik pada Pasien Ulkus Diabetik ...	55
Lampiran 7.	Data Ketidakesesuaian Dosis Antibiotik Pasien Ulkus Diabetik dengan Gangguan Fungsi Ginjal	63
Lampiran 8.	Data <i>Clinical Outcome</i> Pasien Ulkus Diabetik	65
Lampiran 9.	Perhitungan Dosis dengan Rumus <i>Giusti-Hayton</i>	70
Lampiran 10.	Analisis Bivariat Kesesuaian Dosis Antibiotik pada Pasien Ulkus Diabetik.....	72
Lampiran 11.	Jadwal Penelitian	73
Lampiran 12.	Formulir Bimbingan Skripsi Mahasiswa	74
Lampiran 13.	Hasil Cek Plagiasi.....	81